

PCT/EP 2004/06097

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



# Ministero delle Attività Produttive

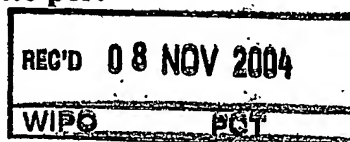
*Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività*

*Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*

*Ufficio G2*



Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:  
Invenzione industriale N. MI2003A001206



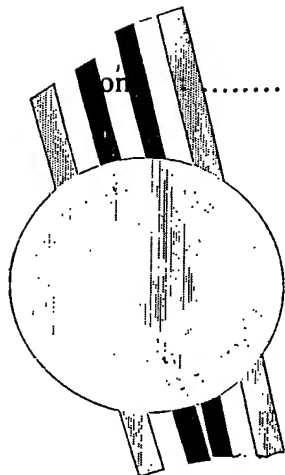
Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali  
depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati  
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

**CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT**

10 GIU. 2004

IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotta



BEST AVAILABLE COPY

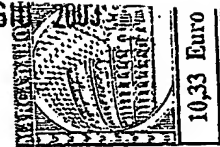
## AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

MODULO A

13 GIU 2003



## A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione Mario BENZI N.G. PF  
Residenza Lomazzo (CO) codice BNZMRA46D16I690X  
2) Denominazione \_\_\_\_\_  
Residenza \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_

## B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome FERRAILO Ruggero (ed altri) cod. fiscale \_\_\_\_\_  
denominazione studio di appartenenza Ferraiolo s.r.l.  
via Nape Torriani n. 10 città Milano cap 20124 (prov) MI

## C. DOMICILIO ELETTIVO destinataria

via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ (prov) \_\_\_\_\_

## D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) \_\_\_\_\_ gruppo/sottogruppo \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

"Supporto a parete per un televisore, uno schermo o un monitor sottili".

## ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ N° PROTOCOLLO \_\_\_\_\_

## E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) Mario BENZI 3) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

## F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione	tipo di priorità	numero di domanda	data di deposito	allegato S/R
1) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>
2) _____	_____	_____	____/____/____	<input type="checkbox"/>

## SCIOGLIMENTO RISERVE

Data \_\_\_\_\_ N° Protocollo \_\_\_\_\_

## G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA CULTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

## H. ANNOTAZIONI SPECIALI

## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.	Doc.	Prov.	n. pag.	Descrizione
1	1	PROV	07	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare) ....
2	1	PROV	03	disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) .....
3	1	RIS		lettera d'incarico, <del>precauzione</del> <del>precauzione</del> <del>precauzione</del> .....
4		RIS		designazione inventore .....
5		RIS		documenti di priorità con traduzione in italiano .....
6		RIS		autorizzazione o atto di cessione .....
7				nominativo completo del richiedente .....

## SCIOGLIMENTO RISERVE

Data \_\_\_\_\_ N° Protocollo \_\_\_\_\_

8) attestati di versamento, totale Euro =162,69= (=centosessantadue/69=) obbligatorioCOMPILATO IL 13/06/2003 FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I) p/Mario BENZICONTINUA SI/NO NO \_\_\_\_\_DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SICAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO MILANO codice 1551VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA MI2003A 001206 Reg. A.L'anno DUEMILATRE il giorno TREDICI del mese di GIUGNOil(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE \_\_\_\_\_

IL DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE

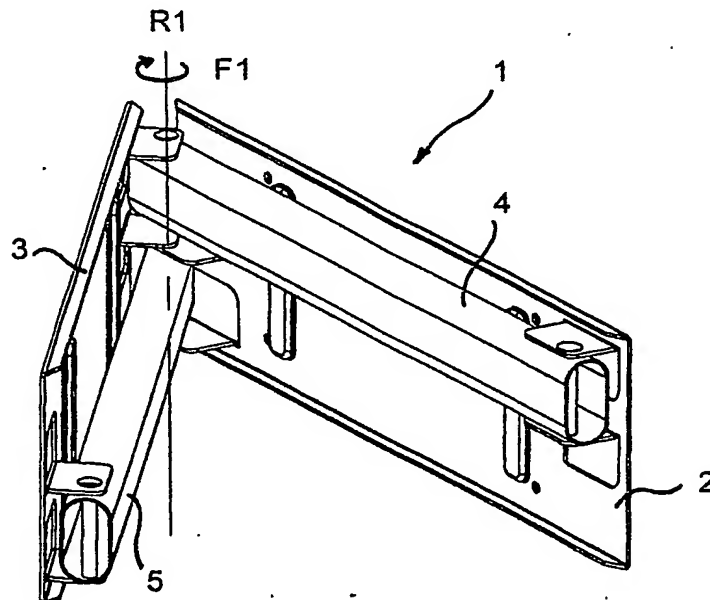
M. CORTONESI

M12003A 001206

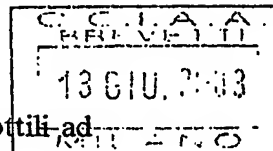
13062003

...“Supporto a parete per un televisore, uno schermo o un monitor sottili”...

Due piastre (2, 3) sono distanziate fra loro per contenere due bracci (4, 5) orizzontali sovrapposti e distanziati fra loro, il braccio superiore (4) essendo articolato con una estremità a detta prima piastra e con l'estremità opposta a detta seconda piastra e il braccio inferiore (5) essendo articolato con le sue estremità a dette due piastre in modo inverso a quello del braccio superiore. (FIG. 3)



La presente invenzione riguarda un supporto a parete per un televisore, uno schermo o un monitor sottili. Per semplicità di linguaggio nel seguito della descrizione i suddetti televisore, schermo e monitor saranno chiamati soltanto schermo(i).



Sono noti televisori e computers che hanno schermi e monitors sottili ad esempio a cristalli liquidi o al plasma. Tali schermi possono essere appoggiati su un piano mediante un piedistallo che permette di orientarli sia nel senso orizzontale che in quello verticale. Tali schermi possono anche essere fissati a parete e, in questo caso, è necessario un apposito supporto. E' noto un supporto atto a tale scopo che comprende una prima piastra, fissabile alla parete, articolata ad una seconda piastra, fissabile allo schermo, per orientare lo schermo nel solo senso verticale. L'ampiezza della rotazione è controllata da due bracci, ciascuno solidale a entrambe le piastre per impedire la rotazione di detta seconda piastra oltre l'ampiezza desiderata.

Lo svantaggio principale del supporto noto è dato dal fatto che non è possibile orientare lo schermo nel senso orizzontale. Altri svantaggi sono dati dal fatto che il supporto noto è molto complesso e ha, quindi, un prezzo elevato; ciò comporta il fatto che esso viene, generalmente, venduto al pubblico come optional.

**M** 2003A001206

Il supporto oggetto della presente invenzione ovvia agli svantaggi suddetti e comprende una prima piastra atta ad essere fissata ad una parete e una seconda piastra, articolata alla prima, atta a supportare uno schermo e, così come caratterizzato nelle rivendicazioni, dette due piastre sono distanziate fra loro per contenere due bracci orizzontali, sovrapposti e distanziati fra loro, il braccio superiore essendo articolato con una estremità a detta prima piastra e

con l'estremità opposta a detta seconda piastra e il braccio inferiore essendo articolato con le sue estremità a dette due piastre in modo inverso a quello del braccio superiore, detti bracci essendo atti a far ruotare detta seconda piastra e orientare lo schermo nel piano orizzontale, alternativamente, attorno ai due assi di rotazione verticali.

In aggiunta, sul lato inferiore della seconda piastra è possibile articolare una terza piastra atta a ruotare verso il basso attorno ad un asse di rotazione orizzontale e a supportare lo schermo piatto per orientarlo nel piano verticale. Le rotazioni nel piano orizzontale sono quelle che permettono di orientare la seconda piastra e lo schermo ad essa associato a destra e a sinistra della sua posizione parallela alla parete alla quale è fissato il supporto e nel seguito saranno chiamate rotazioni orizzontali. Le rotazioni nel piano verticale sono quelle che permettono di orientare la terza piastra e lo schermo ad essa associato verso il basso e viceversa e nel seguito saranno chiamate rotazioni verticali.

Il vantaggio principale del supporto oggetto della presente invenzione è dato dal fatto che lo schermo può essere orientato sia in senso orizzontale, a destra e a sinistra, che in quello verticale, verso il basso, posizionandolo sempre frontalmente a chi lo guarda.

Altri vantaggi del supporto inventato sono dati dal fatto che grazie al suo ridotto spessore lo schermo piatto rimane molto vicino alla parete e dal fatto che la semplicità costruttiva ne riduce notevolmente i costi consentendo di fornire, eventualmente, detto supporto in dotazione con lo schermo.

Il supporto oggetto della presente invenzione sarà descritto più in dettaglio qui di seguito con riferimento ai disegni che ne rappresentano soltanto alcuni

esempi di realizzazione e in cui la

Fig. 1 mostra una prima vista in prospettiva, la

Fig. 2 mostra una seconda vista in prospettiva esplosa, la

Fig. 3 mostra una terza vista in prospettiva, la

Fig. 4 mostra una quarta vista in prospettiva e la

Fig. 5 mostra una quinta vista in prospettiva.

La figura 1 mostra un supporto per schermi sottili 1 in posizione chiusa che comprende una piastra fissa 2, atta ad essere fissata ad una parete, una piastra mobile 3, atta a supportare uno schermo, quest'ultimo non essendo visibile in figura, un braccio superiore 4 e un braccio inferiore 5 contenuti tra dette due piastre. Il braccio superiore 4 è articolato con la sua estremità destra alla piastra fissa 2 e con la sua estremità sinistra alla piastra mobile 3, al contrario il braccio inferiore è articolato con la sua estremità destra alla piastra mobile 3 e con la sua estremità sinistra alla piastra fissa 2. Tali articolazioni permettono alla piastra mobile 3 di ruotare, alternativamente, verso sinistra attorno all'asse di rotazione R1, secondo la freccia F1 e verso destra attorno all'asse di rotazione R2, secondo la freccia F2 per orientare orizzontalmente lo schermo non mostrato in figura.

La figura mostra, inoltre, mezzi di articolazione 6 e 7 e costolature 8 di rinforzo delle piastre 2 e 3.

L'articolazione dei bracci con le piastre e, quindi, il funzionamento del supporto saranno spiegati più in dettaglio con riferimento alle figure 2, 3 e 4.

La figura 2 mostra in esploso lo stesso supporto di figura 1 e, in dettaglio, mostra come vengono articolati i bracci 4 e 5 con le piastre 2 e 3. Due alette forate 6 per ciascuna articolazione sono ottenute direttamente da tagli

effettuati sulla superficie delle piastre e curvate perpendicolarmente alle piastre stesse. Ciascuna coppia di alette è atta a contenere un'estremità opportunamente forata dei bracci per esservi articolata mediante un perno 7 inserito nei fori delle piastre e dei bracci e qui fermato mediante ribattitura. Dalla figura risulta evidente che l'estremità di destra del braccio superiore viene articolata alla piastra fissa 2 e l'estremità sinistra viene articolata alla piastra mobile 3 mentre, al contrario, l'estremità di destra del braccio inferiore viene articolata alla piastra mobile 3 e l'estremità sinistra viene articolata alla piastra fissa 2.



Alcune parti già descritte nelle figure precedenti non sono numerate ne descritte nelle seguenti figure.

Le figure 3 e 4 mostrano il supporto 1 con la piastra mobile 3 ruotata rispetto alla piastra fissa 2, rispettivamente, verso sinistra attorno all'asse di rotazione R1 secondo la freccia F1 e verso destra attorno all'asse di rotazione R2 secondo la freccia F2. Dalle figure si comprende che per portare la piastra mobile 3 dalla posizione di figura 3 a quella di figura 4 è necessario riposizionare la piastra mobile 3 parallelamente alla piastra fissa facendola ruotare attorno all'asse R1 nel senso inverso a quello indicato dalla freccia F1 e, da questa posizione, far ruotare la piastra mobile attorno all'asse di rotazione R2 nel senso della freccia F2. Le figure mostrano che la piastra mobile 3 è fatta ruotare, alternativamente, dal braccio inferiore 5 e dal braccio superiore 4.

Si comprenderà che lo schermo, non visibile in figura, supportato dalla piastra mobile 3 sarà orientato secondo tali rotazioni rimanendo molto vicino alla parete.

L'articolazione descritta nelle figure impedisce l'allontanamento della piastra mobile 3 dalla piastra fissa 2 quando detta piastra mobile è parallela a detta piastra fissa mentre i due diversi assi di rotazione R1 e R2 consentono di far ruotare alternativamente la piastra mobile mantenendo sempre uno dei suoi due lati adiacente alla parete.

La Figura 5 mostra un supporto per schermi sottili 20 che comprende una piastra fissa 21, una prima piastra mobile 22 e una seconda piastra mobile 23. Le piastre 21 e 22 sono tra loro articolate come le piastre 2 e 3 delle figure precedenti.

La piastra mobile 22 porta in adiacenza del bordo inferiore due alette laterali forate, non visibili in figura, ottenute direttamente da tagli effettuati sulla superficie della piastra e curvate perpendicolarmente alla piastra stessa. La piastra 23 porta, in corrispondenza dei fori di dette alette, fori 24 per essere articolata alla piastra mobile 22, mediante viti 25 inserite in detti fori e in presa con rispettivi inserti filettati solidali a dette alette, per consentire alla piastra 23 una rotazione verso il basso attorno all'asse orizzontale R3 nel senso indicato dalla freccia F3.

La rotazione della piastra mobile 23 è limitata dal contatto di quest'ultima con la piastra 22 durante la sua rotazione.

Nella soluzione mostrata in questa figura il supporto consente di orientare lo schermo sia a destra che a sinistra e, contemporaneamente, verso il basso.

Si comprenderà che le rotazioni manuali descritte nelle figure potranno anche essere impartite meccanicamente a mezzo di un adatto motore comandato, anche, per mezzo di un telecomando.



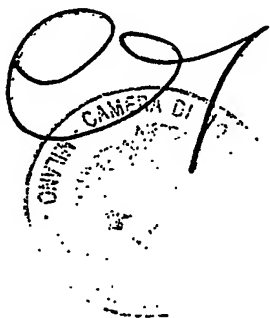
## Rivendicazioni

1. Supporto a parete (1) per un televisore, uno schermo o un monitor sottili che comprende una prima piastra (2) atta ad essere fissata ad una parete e una seconda piastra (3), articolata alla prima, atta a supportare uno schermo ultra-sottile **caratterizzato** da ciò che dette due piastre (2, 3) sono distanziate fra loro per contenere due bracci orizzontali (4, 5), sovrapposti e distanziati fra loro, il braccio superiore (4) essendo articolato con una estremità a detta prima piastra (2) e con l'estremità opposta a detta seconda piastra (3) e il braccio inferiore (5) essendo articolato con le sue estremità a dette due piastre (2, 3) in modo inverso a quello del braccio superiore, detti bracci (4, 5) essendo atti a far ruotare detta seconda piastra (3) e orientare lo schermo nel piano orizzontale, alternativamente, attorno ai due assi di rotazione verticali (R1, R2).

2. Supporto a parete (20) per un televisore, uno schermo o un monitor sottili secondo la rivendicazione 1 caratterizzato da ciò che sul lato inferiore della seconda piastra (22) è articolata una terza piastra (23) atta a ruotare verso il basso attorno ad un asse di rotazione orizzontale (R3) e a supportare lo schermo piatto per orientarlo verso il basso.

p/ Mario BENZI  
il notaio  
Ing. Raffaele Ferraiolo  
di Ferraiolo s.r.l.

Milano, 13 Giugno 2003



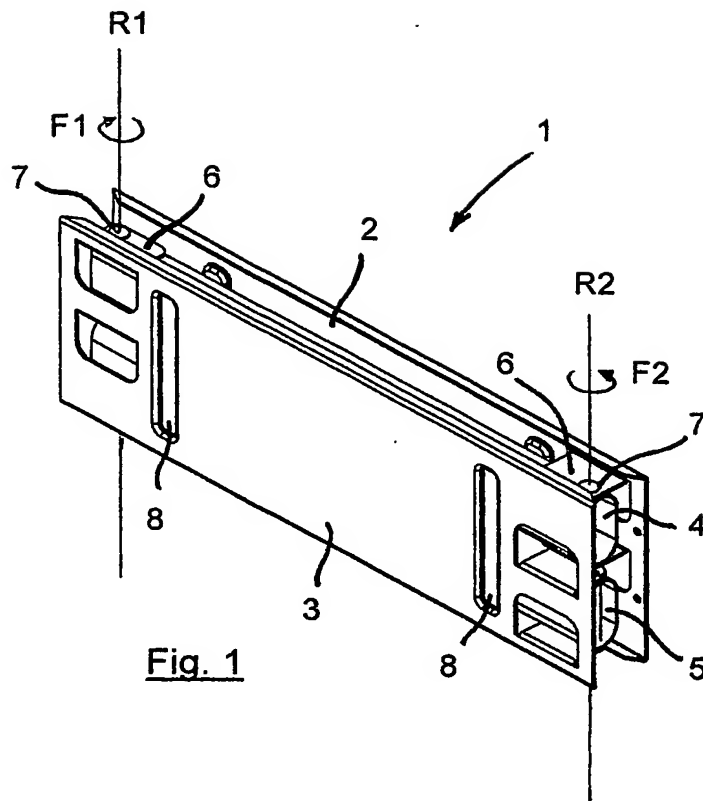


Fig. 1

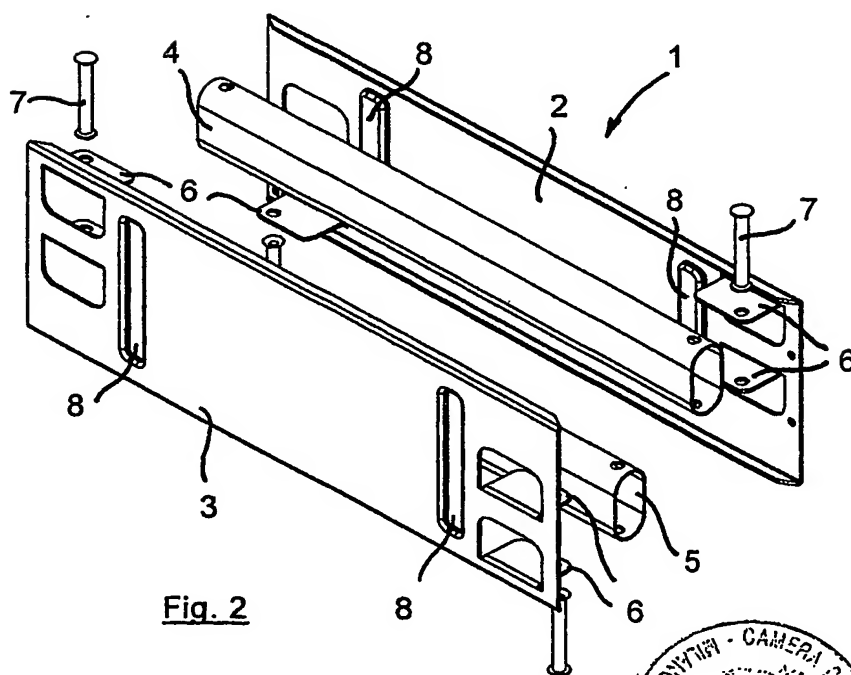
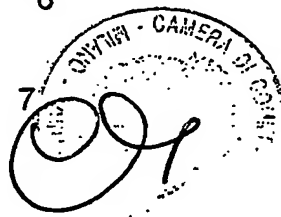
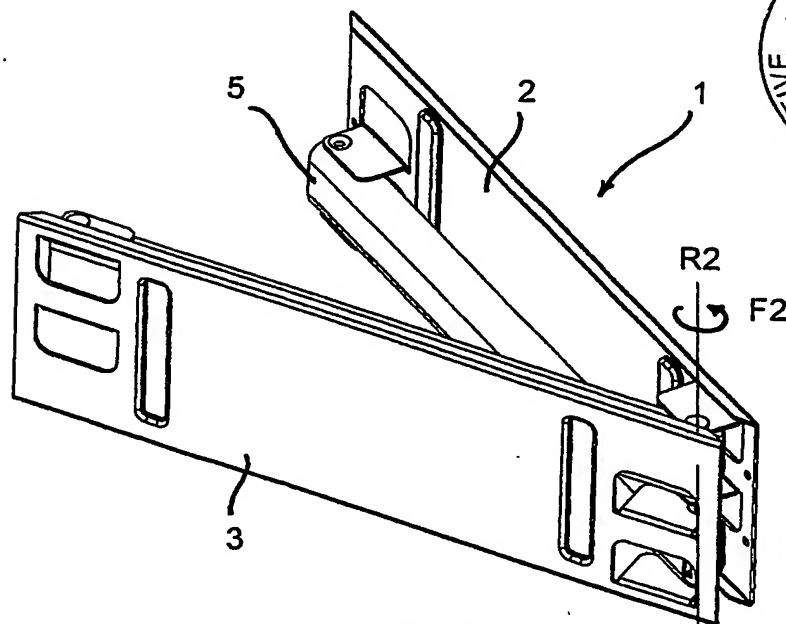
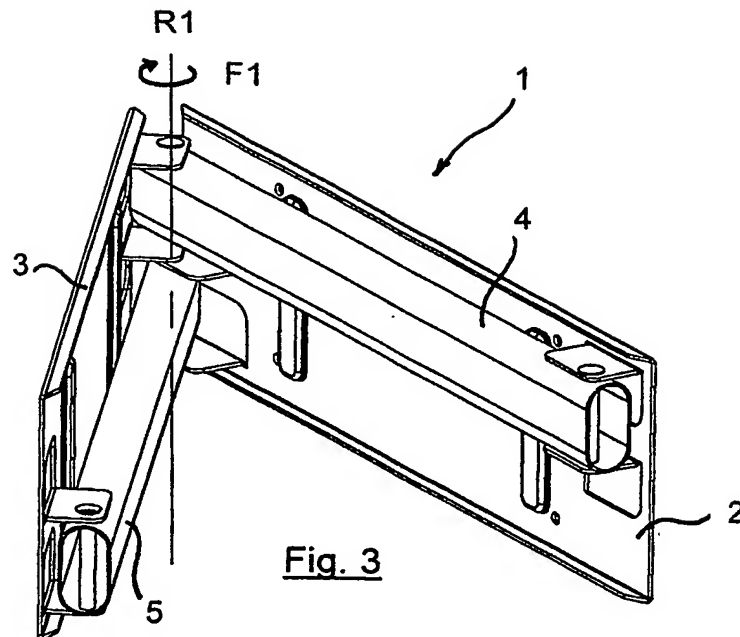


Fig. 2

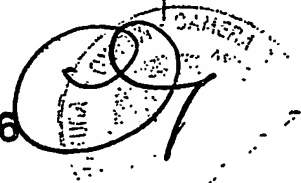
2003A001206



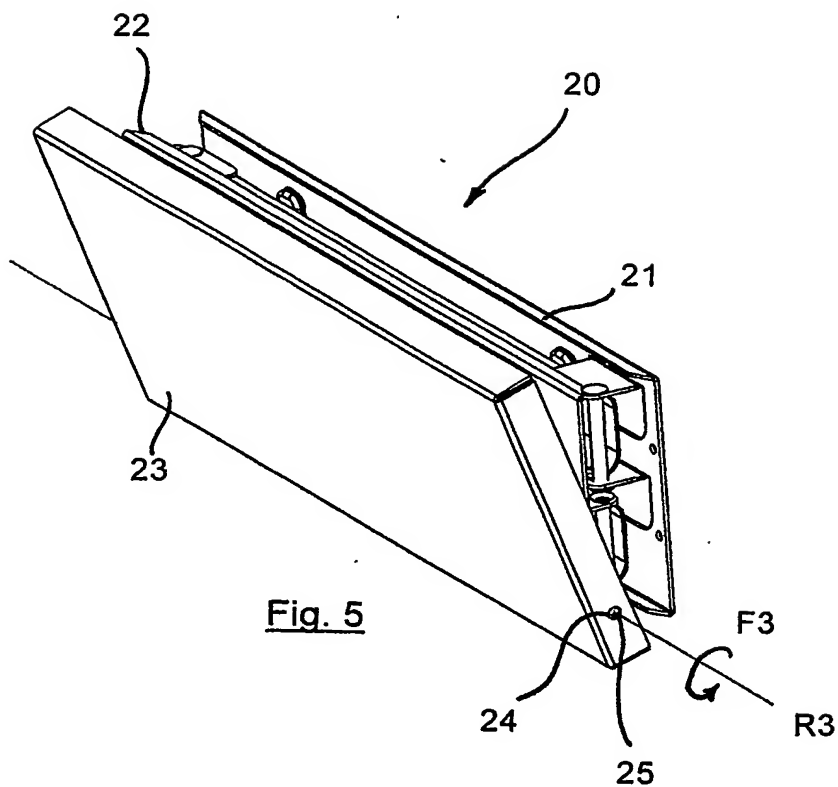
p/Mario BENZI  
il meccanico  
Ing. Ruggero Ferraiolo  
di Ferraiolo S.r.l.



MI 2003/001206



p/Mario BENZI  
il mandatarario  
Ing. Ruggiero Ferraiolo  
di Ferraiolo s.r.l.



20031001206

p/Mario BENZI

Ing. Ruggiero Ferraiolo  
di Ferraiolo s.p.a.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**